

## Informatika-kommunikáció vizsga – Informatika – 2019. június

10/5. évfolyam Informatika

### **Informatika:**

A vizsga 3 részből áll

#### **1. rész**

Otthon projektfeladat kidolgozása a táblázatkezelés és a weblap-szerkesztés témaköréből. Az elkészült projektmunkát 2019. június 12. 23:59-ig kell elküldeni Csabának (dezseri.csaba@gmail.com) és Szabolcsnak (suranyisz@gmail.com).

#### **2. rész**

**Írásbeli vizsga: 2019. június 13. csütörtök, 8.00 órai kezdéssel (90 perc)**

Egy összetett weblap-szerkesztés és egy összetett adatbázis-kezelés feladatot kell megoldani.

#### **3. rész**

**Szóbeli vizsga: 2019. június 13. csütörtök, az írásbeli rész után**

Az otthoni projektet kell bemutatni.

Konzultáció e-mailben (suranyisz@gmail.com és dezseri.csaba@gmail.com).

Jó munkát!

2019. június 7.

Csaba és Szabolcs

## Informatika projektfeladat

Weblap-szerkesztés:

Készíts egy legalább 4 lapból álló weboldalt. A téma tetszőlegesen megválasztható, az alábbi tartalmi és formai követelmények figyelembe vételével:

- Az oldalak szerkezete egységesen kialakított, átlátható legyen.
- Oldalon belüli és oldalak közötti linkekkel.
- Képeket, saját készítésű grafikai elemeket tartalmazzon.
- Szerepeljenek a megismert formázási elemek: táblázatok, listák.

Az elkészült munka lehet egy céget vagy terméket bemutató oldal, mesetár stb. Ügyelj arra, hogy a megismert weblap-szerkesztési eljárások közül minél többet alkalmazz. Külső komponenseket, interaktivitást biztosító kódokat használhatsz, de az alkalmazásuk mikéntjével tisztában kell lenned.

**Adatbázis-kezelés:**

Készíts egy legalább 4 táblából álló adatbázist, a táblák közötti megfelelő kapcsolatokkal. Töltsd fel az adatbázist értelmezhető adatokkal.

Az elkészített projekttel kapcsolatos követelmények

- A használt adattípusok között legalább egy táblában szerepeljen:
  - Számláló
  - Szöveg
  - szám
  - dátum
  - logikai
- Készíts az egyes táblákhoz úrlapokat, melyek segítségével az feltölthető adatokkal;
- Tartalmazzon az adatbázis legalább 10 értelmes lekérdezést, melyek között legyen legalább 1 törlő és egy módosító lekérdezés
- Készíts legalább 2 jelentést, melyben csoportosítás és rendezés egyaránt szerepel
- Írj legalább 10 olyan kérdést, melyet ezzel az adatbázissal lekérdezés segítségével meg lehet valósítani

**Példák:**

Első példa:

Készítsd el a tanárértékelés adatbázisát. Minden diák minden tanárát minden tankörben 5 szempont alapján egy 7 fokozatú skálán értékeli. Emellett minden csibe is értékeli szintén 5 szempont szerint a patrónusát. Az, hogy milyen statisztikák, kimutatások készülnek ebből, megtalálod az [akg.hu/tanarertekeles](http://akg.hu/tanarertekeles) oldalon.

Második példa:

Készítsd el egy receptkönyv adatbázisát. Az elkészíthető ételeknél fontosak az összetevők, azok mennyisége, és az elkészítés menete (recept). Tudni kell azt is, hogy mennyi időbe telik az adott étel elkészítése (előkészítés, főzés/sütés, tálalás). Az egyes ételeket kategóriákba is soroljuk, pl. hideg előétel, leves, főétel stb. Az egyes összetevők különböző allergiákat okozhatnak, így nem mindenki ehet minden ételből. Ha az alapanyagok listáját ismerjük, akkor megadható, hogy ezekből milyen ételeket lehet elkészíteni.

A fentiektől eltérő projektet is lehet választani, amennyiben az megfelel a tartalmi és formai követelményeknek.